Coléoptères Lathridiidae de Madagascar et des Mascareignes

par Roger Dajoz *

Résumé. — Les Lathridiidae de Madagascar ne sont représentés jusqu'ici que par 5 espèces dont 4 introduites, cosmopolites. Les Mascareignes possèdent 7 espèces dont 4 cosmopolites et 3 endémiques : *Gomya insularis* n. gen., n. sp., *Metophtalmus gomyi* n. sp. et *Holoparamecus insularis* n. sp.

Abstract. — The Lathridiidae of Madagascar have until now been represented by only 5 species, 4 of which are not native but cosmopolite ones. Seven species are now known from the Mascarene Islands : 4 cosmopolite and 3 endemic ones : *Gomya insularis* n. gen., n. sp., *Metophtalmus gomyi* n. sp. and *Holoparamecus insularis* n. sp.

On ne sait jusqu'ici que fort peu de choses sur les Coléoptères Lathridiidae de Madagascar et des Mascareignes. Les espèces signalées de cette région sont les suivantes :

— *Holoparamecus kunzei* Aubé. Espèce cosmopolite connue depuis longtemps de la Réunion et de Madagascar (Coquerel, 1848 ; Belon, 1897 ; J. Vinson, 1967). La larve de cette espèce aurait été observée à Sainte-Marie-de-Madagascar, creusant des galeries dans des tablettes de chocolat et les faisant tomber en poussière (Coquerel, 1848). Cette observation nous paraît très douteuse et l'attribution de la larve au genre *Holoparamecus* aurait besoin d'être confirmée.

— *Displotera maderae* (Wollaston). Citée par Jeannel (1934) sous le nom de *Lioclemnus petiti* Jeannel, cette espèce a été trouvée à Madagascar : Marovoay (Boeni) avec des fourmis du genre *Prenolepis*, en compagnie du grillon *Myrmecophila americana*. C'est une espèce à large répartition qui suit sa fourmi hôte : Madère, Afrique occidentale, Antilles, Brésil, Birmanie.

— *Conithassa minuta* (L.). C'est certainement cette espèce qui est citée par R. Paulian (1961) comme « espèce cosmopolite appartenant au genre *Enicmus* » à Madagascar.

— *Coninomus constrictus* (Gyll.). Espèce également cosmopolite trouvée à Madagascar (Paulian, 1961). Un exemplaire se trouvait dans les récoltes de la RCP n° 225 du CNRS : Andringitra sud, Andrianony, cirque de Manjarivolo, 1 650 m, 23-X/3-XI-1970,

* *Laboratoire d'Écologie générale, Muséum national d'Histoire naturelle, 4, avenue du Petit Château, 91800 Brunoy.*

mousses sur rocher, FDHM 1. Cette espèce est présente aussi à la Réunion : plaine des Cafres, Notre-Dame-de-la-Paix, 1 700 m, 28-XII-1971, tamisage, 2 exemplaires (Y. Gomy leg.).

— *Cartodere filiformis* Gyll. Cette espèce est présente à Madagascar : Maroantsetra, II-1938, un exemplaire, coll. Musée du Congo, Tervuren (J. Vadon leg.). Espèce cosmopolite.

— *Cartodere filum* Aubé. Espèce cosmopolite présente à la Réunion : un exemplaire, sans autre précision du Musée du Congo, Tervuren.

Parmi les très nombreux matériaux récoltés ces dernières années à Madagascar par divers entomologistes, nous n'avons pu trouver que les deux exemplaires de Lathridiidae cités ci-dessus. Ceci permet de penser que la faune de la Grande Ile pourrait bien se caractériser par l'absence d'espèces de cette famille, tout au moins sous la forme d'endémiques.

Les îles Mascareignes possèdent, par contre, quelques espèces fort intéressantes comme le montrent les récoltes de notre collègue Y. Gomy qui prospecte depuis plusieurs années la Réunion et l'île Maurice. Ses récoltes renferment les espèces suivantes :

— *Holoparamecus caularum* Aubé. Ile Maurice : Triolet, 28-I-1971, tamisage dans une bergerie, 30 exemplaires ; Pointe aux Sables, 15-I-1971, tamisage dans un poulailler, un exemplaire ; Flic en Flac, 21-I-1970, tamisage dans une bergerie, 2 exemplaires ; Balaclava, 28-I-1971, tamisage d'humus, 2 exemplaires. Ile de la Réunion : étang Salé, 27-II-1972, parc départemental, tamisage de terreau, un exemplaire ; plaine des Grègues, 23-II-1972, tamisage, un exemplaire. Espèce subcosmopolite, introduite.

— *Holoparamecus insularis* n. sp. Ile Maurice : bois des Amourettes, 1-II-1970, troncs pourris de *Pandanus utilis*, 3 exemplaires ; Triolet, tamisage dans une bergerie, 28-I-1971, un exemplaire en compagnie de *Holoparamecus caularum* Aubé. Ile de la Réunion : Saint Philippe, lieu-dit Baril, 15-II-1971, tamisage de troncs pourris de *Pandanus utilis*, un exemplaire.

— *Gomya insularis* n. gen., n. sp. Ile de la Réunion : Saint Joseph, 24-II-1972, tamisage de *Pandanus* et agave, 13 exemplaires ; Saint Philippe, lieu-dit Baril, 15-II-1971, tamisage de *Pandanus*, un exemplaire. Ile Maurice : Triolet, tamisage dans bergerie, 28-I-1971, un exemplaire en compagnie de nombreux *Holoparamecus caularum* Aubé.

— *Aridius nodifer* (Westw.). Ile de la Réunion : forêt du Tévélave, 1 400 m, 6-XI-1966, au fauchoir, un exemplaire ; Cirque de Salazie, piton Marmite, 1 800 m, 4-I-1972, au fauchoir, un exemplaire ; plaine des Cafres, 1 700 m, 28-XII-1971, 4 exemplaires. Espèce cosmopolite, introduite.

— *Metophtalmus gomyi* n. sp. Ile Maurice : Macabe Forest, 13-I-1970, tamisage de troncs morts, un exemplaire. Ile de la Réunion : Cirque de Salazie, piton Marmite, 1 800 m, 4-I-1972, tamisage d'humus, 2 exemplaires ; plaine des Cafres, Notre-Dame-de-la-Paix, 1 700 m, 28-XII-1971, tamisage, 4 exemplaires ; Hauts de Saint Denis, morne des Patates à Durand, 1 120 m, 2-XII-1971, tamisage de terreau, 4 exemplaires.

J. Vinson (1976) cite aussi de la Réunion *Holoparamecus kunzei* Aubé. Nous n'avons pas vu cette espèce dans les récoltes étudiées en provenance de Bourbon.

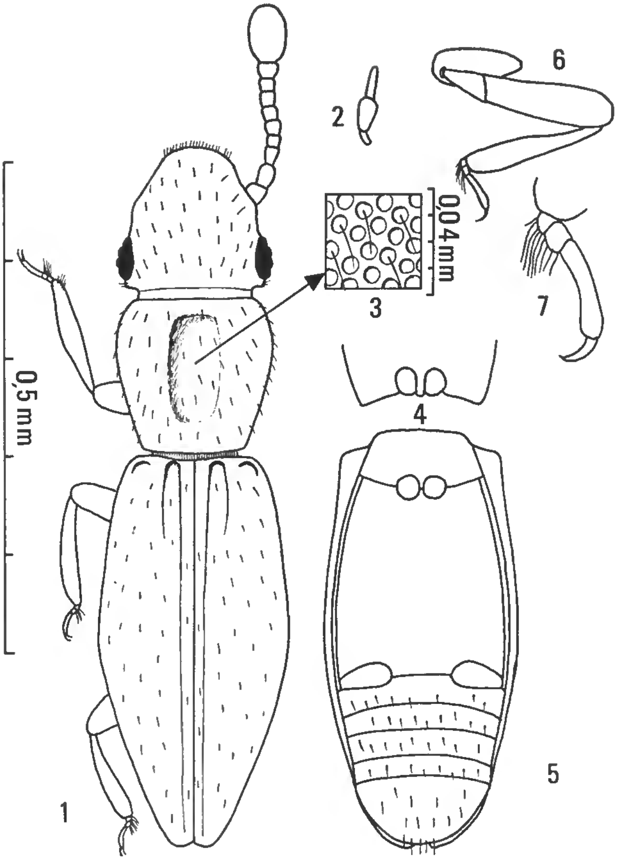

Fig. 1-7. — *Gomya insularis* n. gen., n. sp.
1, habitus ; 2, palpe maxillaire ; 3, détail de la ponctuation du pronotum ; 4, hanches antérieures et apophyse prosternale ; 5, ptérothorax et abdomen, face ventrale ; 6, patte antérieure ; 7, détail du tarse.

Description des espèces nouvelles[1]

Gomya n. gen.

Merophysiinae de la tribu Holoparameciini présentant les caractères suivants :

1 — Antennes de dix articles avec la massue formée par le dernier article seulement ; la base du premier article est en partie cachée par le rebord latéral de la tête.

1. Les holotypes sont conservés au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris ; les paratypes sont au Muséum et dans la collection Gomy.

2 — Tête sans aucune trace de suture clypéo-frontale.

3 — Yeux bien développés ; tempes courtes mais bien marquées.

4 — Palpes maxillaires de trois articles, le dernier petit, cylindrique et allongé, et l'avant-dernier plus long.

5 — Pronotum avec une légère dépression médiane sur le disque, sans fossettes ni bosses à la base, les côtés en courbe régulière, convergents en arrière.

6 — Scutellum caché.

7 — Élytres allongés, non ponctués, avec seulement deux stries visibles ; la strie suturale entière et la deuxième strie très courte.

8 — Trochanters un peu plus longs que larges ; tarses de trois articles, les premier et deuxième courts, le troisième long.

9 — Cavités coxales antérieures ouvertes, les hanches rapprochées, l'apophyse prosternale étroite, arrondie sur son bord postérieur.

10 — Hanches intermédiaires rapprochées ; mésothorax court.

11 — Hanches postérieures largement séparées, la suture entre le métathorax et le premier sternite abdominal à peu près rectiligne ; métathorax égal à 1,1 fois l'abdomen en longueur, non sillonné au milieu.

12 — Abdomen de cinq segments visibles, les quatre premiers courts et subégaux, le cinquième plus long que les troisième et quatrième réunis.

13 — Épipleures bien développés et visibles jusqu'au niveau du troisième sternite.

14 — Ailes membraneuses présentes, à nervation réduite, longuement ciliées sur le bord postérieur.

15 — Pubescence fine, courte et espacée sur tout le corps.

Ce nouveau genre est représenté par une espèce qui, à première vue, a l'aspect d'un minuscule *Holoparamecus* par sa forme, sa couleur et sa striation élytrale. Il s'en distingue essentiellement par les caractères 1, 2, 5, 6, 12 et 15. Le genre *Lycoperdinella*, qui a également des antennes de dix articles à massue d'un seul article, a un faciès très différent et il habite l'Amérique centrale.

Espèce-type du genre : *Gomya insularis* n. sp.

Gomya insularis n. sp.
(Fig. 1-7)

Longueur 0,66 à 0,87 mm ; moyenne 0,77 mm. Testacé avec les yeux noirs. Tégument de la tête et du pronotum couvert d'une ponctuation fine et serrée ; élytres et face ventrale non ponctués, à tégument lisse et brillant. Pubescent.

Tête aussi longue que large ; labre arrondi et cilié sur son bord antérieur. Yeux bien développés, peu saillants, formés de quelques grosses facettes. Antennes insérées assez loin des yeux ; premier article à peine plus long que large ; deuxième et troisième plus longs que larges ; quatrième à neuvième petits et transverses ; dixième en massue ovale. Tempes égales au cinquième de l'œil, pubescentes.

Pronotum aussi large que la tête et aussi long que large, la plus grande largeur en avant du milieu, la base et le bord antérieur à peu près rectilignes. Disque peu convexe, creusé d'une faible dépression longitudinale médiane. Métathorax lisse au milieu, non sillonné.

Élytres peu convexes, deux fois plus longs que larges, un peu plus larges que le pronotum, leur plus grande largeur au milieu. Strie suturale entière et deuxième strie très courte. Élytres arrondis séparément à l'apex ; une dépression à la base de chaque élytre entre les deux stries et une autre dépression un peu en arrière de l'angle huméral.

Tous les trochanters un peu plus longs que larges ; tibias arrondis à l'extrémité ; les deux premiers articles des tarses longuement ciliés en dessous.

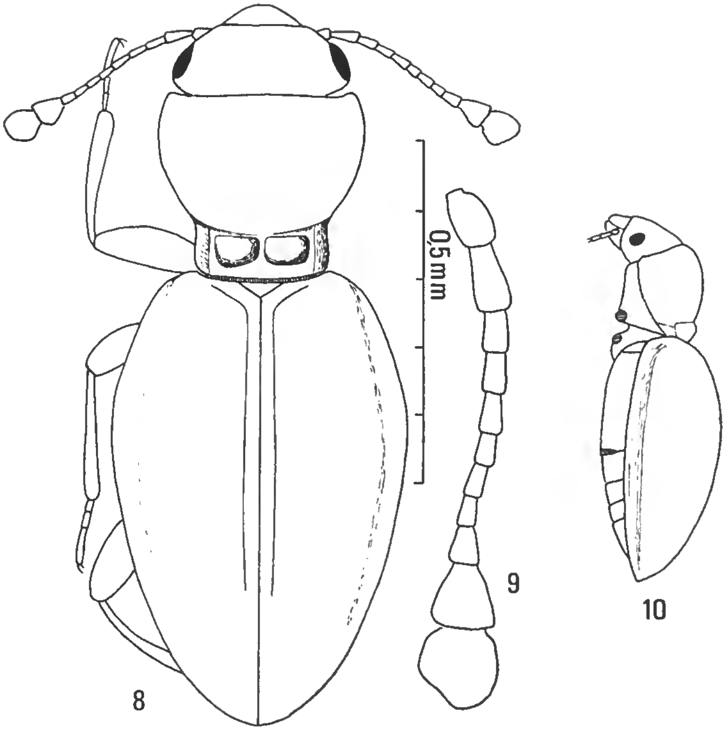

Fig. 8-10. — *Holoparamecus insularis* n. sp.
8, habitus ; 9, antenne ; 10, habitus de profil.

Holoparamecus (**Calyptobium**) **insularis** n. sp.
(Fig. 8-10)

Longueur 1,05 à 1,12 mm. Testacé foneé ; pubescence courtc et éparse, peu visible. Tégumcnt brillant à ponctuation très espacée et fine. Formc très convexe. Tête nettement transverse, les yeux bien développés mais peu convexes, les tempes courtes. Antennes dc onzc articles dans les deux sexes, tous les articles plus longs que larges sauf le dernier.

Pronotum avec le bord antérieur presque rectiligne, les angles antérieurs arrondis ct lcgèrement saillants ; côtés fortcment rétréeis eu arrière. La base porte au milieu deux élévations faiblement séparées sur la ligne médiane. Le pronotum est un peu plus large que long avec les angles postérieurs arrondis. Scutellum grand, triangulaire.

Élytres 1,5 fois plus longs que larges, leur plus grande largeur un peu en avant du milieu, arrondis ensemble à l'apex. Strie suturale bien marquée.

Cette espèce est très caractérisée par l'allongement de ses articles antennaires et sa forte convexité.

Metophtalmus (s. str.) **gomyi** n. sp.
(Fig. 11-14)

Longueur 0,9 à 1,2 mm. Pronotum et élytres brun foncé ; tête, pattes et surtout antennes plus claires, brun jaune. La partie médiane de la tête, le pronotum et le quart antérieur des élytres sont recouverts d'un enduit cireux blanchâtre comme chez la plupart des *Metophtalmus*.

Par ses antennes de dix articles cette espèce appartient au sous-genre *Metophtalmus* s. str. Tête à peu près aussi large que longue ; front avec deux courtes carènes interrompues en avant et réunies par un bourrelet transversal en arrière. Yeux formés de 7 ommatidies de grande taille. Antennes avec le troisième article aussi long que large ; le quatrième et le cinquième un peu plus longs que larges ; les sixième et septième aussi longs que larges ; le huitième et le neuvième transverses ; le dixième plus long que large ; massue formée par les neuvième et dixième articles.

Pronotum 1,2 fois plus large que long, la plus grande largeur à peu près au milieu,

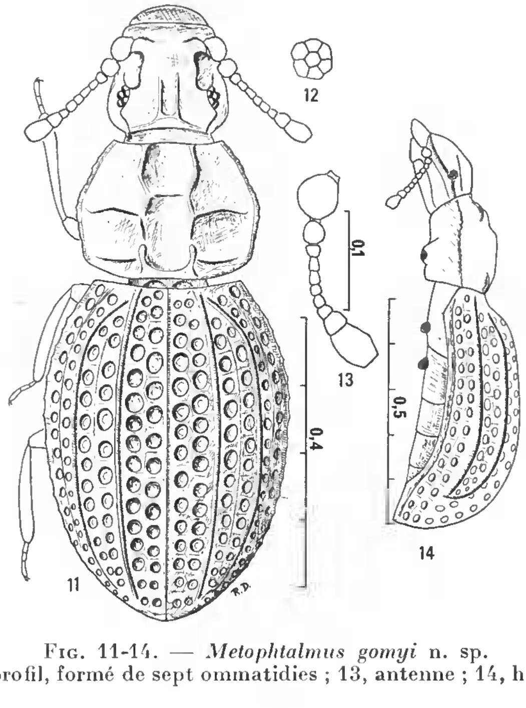

Fig. 11-14. — *Metophtalmus gomyi* n. sp.
11, habitus ; 12, œil vu de profil, formé de sept ommatidies ; 13, antenne ; 14, habitus vu de profil. (Échelles en dixièmes de mm.)

la partie antérieure nettement plus étroite que la base ; bords latéraux faiblement crénelés. Disque avec deux carènes longitudinales sinueuses délimitant une zone médiane déprimée. Deux carènes transversales de chaque côté, en arrière du milieu, et une autre en avant du milieu entre les carènes longitudinales.

Élytres avec six stries de points gros et presque contigus. Interstries deux et quatre soulevées en carènes et réunies en arrière. Bord latéral à l'extérieur de la sixième strie très peu élargi en avant. Élytres 1,35 fois plus longs que larges, crénelés au bord externe, arrondis presque en demi-cercle à l'extrémité postérieure. Vu de profil le pronotum et les élytres sont peu convexes.

Par ses antennes à massue de deux articles *M. gomyi* se distingue des espèces d'Afrique du Sud à massue antennaire de trois articles. Il est très caractérisé par sa petite taille, ses élytres ayant seulement six stries, son rebord élytral non élargi en avant.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

BELON, M. J., 1897. — Essai de classification générale des Lathridiidae. *Rev. Ent.*, **16** : 105-221.

COQUEREL, Ch., 1848. — Observations entomologiques sur divers insectes recueillis à Madagascar. *Ann. Soc. ent. Fr.*, **6** : 177-180, pl. VII, n° 4, fig. a-d., 2e sér.

JEANNEL, R., 1934. — Coléoptères cavernicoles de la grotte de Fersine, en Asie mineure. *Ann. Soc. ent. Fr.*, **103** : 159-174.

PAULIAN, R., 1961. — La zoogéographie de Madagascar et des îles voisines. Faune de Madagascar, XIII, 484 p.

VINSON, J., 1967. — Liste chorologique des Coléoptères des Mascareignes. *The Mauritius Institute Bulletin*, **4** : 299-372.

Manuscrit déposé le 2 février 1972.

Ce travail était en cours d'impression lorsque nous avons reçu de notre collègue Y. GOMY les nouvelles récoltes suivantes :

— *Gomya insularis*. Ile Rodrigue : Port sud-est, 11-V-72, tamisage de *Pandanus*, une trentaine d'exemplaires ; plaine Corail, 11-V-1972, trois exemplaires en tamisant du terreau. Cette espèce est donc présente dans les trois îles de l'archipel des Mascareignes où elle semble assez commune.

— *Aridius nodifer*. Ile de la Réunion : Hauts de Saint Paul, lieu-dit « la Petite France », 29-X-1972, nombreux exemplaires.

— *Metophthalmus gomyi*. Ile de la Réunion : Piton des Neiges 2 200 m, un exemplaire, tamisage ; gîte forestier de Bébour 1 400 m, 22-IV-1972, tamisage d'humus, trois exemplaires ; route forestière de Bélouve 1 400 m, 22-IV-1972, tamisage sous écorce et mousse, 3 exemplaires.